

RANCANG BANGUN PENGHANGAT (ASI) Air Susu Ibu *PORTABLE* MENGGUNAKAN ARDUINO NANO

Nama : Najmi Khairani
Nim : 3103211268
Dosen Pembimbing : M. Afridon, ST., M.T
Marzuarman, S.Si, M.T

ABSTRAK

(ASI) Air Susu Ibu merupakan makanan pokok bagi bayi yang baru lahir dari umur 0 bulan hingga 6 bulan. (ASI) Air Susu Ibu diberikan secara *esklusif* selama enam bulan pertama kehidupan bayi. Berdasarkan data yang dilansir bayi menyusui membutuhkan asupan (ASI) Air Susu Ibu 570-900 ml per hari. Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi berperan mewujudkan kehidupan yang lebih baik. Berbagai macam peralatan dengan sistem pengoperasian secara manual semakin ditinggalkan beralih pada peralatan yang serba *otomatis*, begitu pula dalam hal penyimpanan (ASI) Air Susu Ibu diperlukan upaya penghangat (ASI) Air Susu Ibu untuk membantu agar Ibu bisa melakukan aktivitas lain. Adapun tujuan penelitian ini adalah memudahkan para ibu untuk beraktivitas lain dengan merancang system alarm pemanas (ASI) Air Susu Ibu untuk ibu-ibu sehabis melahirkan berbasis *Arduino Nano* dan membuat alat bantu menghangatkan (ASI) Air Susu Ibu yang telah di pumping dari payudara ibu dan langsung dihangatkan ke alat yang telah dirancang dengan ukuran botol yang telah ditentukan.

Kata Kunci: Rancang Bangun Penghangat (ASI) Air Susu Ibu *portable* menggunakan *Arduino Nano*.

DESIGN AND BUILDING OF A PORTABLE BREAST MILK WARMER USING ARDUINO NANO

Name : Najmi Khairani
Nim : 3103211268
Supervisor : M. Afridon, ST., M.T.
Marzuarman, S.Si, M.T

ABSTRACT

Breast milk is the staple food for newborn babies from 0 months to 6 months. Breast milk is given exclusively during the first six months of a baby's life. Based on data reported, breastfeeding babies require an intake of breast milk of 570-900 ml per day. Advances in science and technology play a role in creating a better life. Various types of equipment with manual operating systems are increasingly being abandoned in favor of fully automated equipment, as well as in the case of storing breast milk efforts are needed to warm breast milk to help mothers be able to carry out other activities. The aim of this research is to make it easier for mothers to carry out other activities by designing a breast milk heating alarm system for mothers after giving birth based on Arduino Nano and making a tool to help warm breast milk which has been pumped from the mother's breasts and heated directly into a device that has been designed with a predetermined bottle size.

Keywords: *Design of a Portable Breast Milk Warmer Using Arduino Nano*